

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/001708

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08L3/08 D21H17/29 D21H19/54 D21H27/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08B C08L C02F D21H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 01/96403 A (COUDEVYLLE JEAN LUC ; LADRET MARIKA (FR); LAMBIN ANNE (FR); MERLE DU B) 20 December 2001 (2001-12-20) cited in the application page 2, line 27 - line 29 page 3, line 3 - line 29 page 8, line 27 - page 9, line 16 page 10, line 4 - page 11, line 5 page 13, line 16 - line 25 page 14, line 11 - line 18 page 18, line 1 - line 9 page 19, line 12 - line 24 page 20, line 1 - line 12 page 21, line 3 - line 11 page 21, line 24 - line 28 page 22, line 25 - line 31 claims; example 1</p> <p style="text-align: center;">----- -/--</p>	1-17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents.

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- \*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 January 2005

Date of mailing of the international search report

27/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mazet, J-F

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	SUZUKI OSAMU ET AL: "Cationic starch of low molecular weight and low viscosity" WPI WORLD PATENT INFORMATION DERWENT, DERWENT, GB, vol. 1974, no. 25 PA - HOHNEN OIL KK PN - JP48069885 A, 1974, XP002161931 abstract -----	1
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199914 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A11, AN 1999-156595 XP002273178 & JP 11 012979 A (SEIKO KAGAKU KOGYO KK) 19 January 1999 (1999-01-19) abstract & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 April 1999 (1999-04-30) & JP 11 012979 A (SEIKO KAGAKU KOGYO CO LTD), 19 January 1999 (1999-01-19) abstract -----	1,8
A	WO 95/18157 A (RAISIO CHEM OY ; VIHervaara TAPIO (FI); PAAKKANEN ANNA (FI); KAEKI JOU) 6 July 1995 (1995-07-06) cited in the application page 1, line 3 - line 7 claims; example 3 -----	1
A	FR 2 434 821 A (ROQUETTE FRERES) 28 March 1980 (1980-03-28) cited in the application claims; examples I,III,VII; tables I,III -----	
A	BE 626 712 A (CORN PRODUCTS COMPANY) 1963 claims; examples I,II -----	1,8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001708

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0196403	A	20-12-2001	FR 2810042 A1	14-12-2001
			US 2004112559 A1	17-06-2004
			AU 6613501 A	24-12-2001
			BR 0111665 A	13-05-2003
			CA 2412491 A1	20-12-2001
			CN 1449411 T	15-10-2003
			EP 1297019 A1	02-04-2003
			WO 0196403 A1	20-12-2001
			JP 2004510065 T	02-04-2004
			NO 20025974 A	17-01-2003
JP 11012979	A	19-01-1999	JP 3543551 B2	14-07-2004
WO 9518157	A	06-07-1995	FI 94135 B	13-04-1995
			AT 186914 T	15-12-1999
			CA 2177145 A1	06-07-1995
			DE 69421827 D1	30-12-1999
			DE 69421827 T2	29-06-2000
			DE 737210 T1	10-07-1997
			DK 737210 T3	29-05-2000
			EP 0737210 A1	16-10-1996
			ES 2097103 T1	01-04-1997
			WO 9518157 A1	06-07-1995
FR 2434821	A	28-03-1980	FR 2434821 A1	28-03-1980
			BE 878532 A1	29-02-1980
			DE 2935338 A1	20-03-1980
			GB 2063282 A ,B	03-06-1981
			IT 1122927 B	30-04-1986
			NL 7906515 A ,B,	04-03-1980
BE 626712	A		FR 1360182 A	08-05-1964

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 C08L3/08 D21H17/29 D21H19/54 D21H27/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08B C08L C02F D21H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no des revendications visées
X	<p>WO 01/96403 A (COUDEVILLE JEAN LUC ; LADRET MARIKA (FR); LAMBIN ANNE (FR); MERLE DU B) 20 décembre 2001 (2001-12-20) cité dans la demande page 2, ligne 27 - ligne 29 page 3, ligne 3 - ligne 29 page 8, ligne 27 - page 9, ligne 16 page 10, ligne 4 - page 11, ligne 5 page 13, ligne 16 - ligne 25 page 14, ligne 11 - ligne 18 page 18, ligne 1 - ligne 9 page 19, ligne 12 - ligne 24 page 20, ligne 1 - ligne 12 page 21, ligne 3 - ligne 11 page 21, ligne 24 - ligne 28 page 22, ligne 25 - ligne 31 revendications; exemple 1 -----</p>	1-17
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent, l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mazet, J-F

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SUZUKI OSAMU ET AL: "Cationic starch of low molecular weight and low viscosity" WPI WORLD PATENT INFORMATION DERWENT, DERWENT, GB, vol. 1974, no. 25 PA - HOHNEN OIL KK PN - JP48069885 A, 1974, XP002161931 abrégé	1
A	----- DATABASE WPI Section Ch, Week 199914 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A11, AN 1999-156595 XP002273178 & JP 11 012979 A (SEIKO KAGAKU KOGYO KK) 19 janvier 1999 (1999-01-19) abrégé & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30 avril 1999 (1999-04-30) & JP 11 012979 A (SEIKO KAGAKU KOGYO CO LTD), 19 janvier 1999 (1999-01-19) abrégé	1,8
A	----- WO 95/18157 A (RAISIO CHEM OY ; VIHervaara TAPIO (FI); PAAKKANEN ANNA (FI); KAEKI JOU) 6 juillet 1995 (1995-07-06) cité dans la demande page 1, ligne 3 - ligne 7 revendications; exemple 3	1
A	----- FR 2 434 821 A (ROQUETTE FRERES) 28 mars 1980 (1980-03-28) cité dans la demande revendications; exemples I,III,VII; tableaux I,III	
A	----- BE 626 712 A (CORN PRODUCTS COMPANY) 1963 revendications; exemples I,II -----	1,8

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/001708

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0196403	A	20-12-2001	FR 2810042 A1	14-12-2001
			US 2004112559 A1	17-06-2004
			AU 6613501 A	24-12-2001
			BR 0111665 A	13-05-2003
			CA 2412491 A1	20-12-2001
			CN 1449411 T	15-10-2003
			EP 1297019 A1	02-04-2003
			WO 0196403 A1	20-12-2001
			JP 2004510065 T	02-04-2004
			NO 20025974 A	17-01-2003
JP 11012979	A	19-01-1999	JP 3543551 B2	14-07-2004
WO 9518157	A	06-07-1995	FI 94135 B	13-04-1995
			AT 186914 T	15-12-1999
			CA 2177145 A1	06-07-1995
			DE 69421827 D1	30-12-1999
			DE 69421827 T2	29-06-2000
			DE 737210 T1	10-07-1997
			DK 737210 T3	29-05-2000
			EP 0737210 A1	16-10-1996
			ES 2097103 T1	01-04-1997
			WO 9518157 A1	06-07-1995
FR 2434821	A	28-03-1980	FR 2434821 A1	28-03-1980
			BE 878532 A1	29-02-1980
			DE 2935338 A1	20-03-1980
			GB 2063282 A ,B	03-06-1981
			IT 1122927 B	30-04-1986
			NL 7906515 A ,B,	04-03-1980
BE 626712	A		FR 1360182 A	08-05-1964